



TQM d.o.o. Lukavac
Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju
Modrac b.b., 75300 Lukavac
Identifikacioni broj: 4209977290008
PDV broj: 209977290008
tel/fax: +387 35 553 999
tel/fax: +387 35 554 444
tel/fax: +387 35 554 445
mob: +387 61 560 878
mail: info@tqm.ba
web: www.tqm.ba

**ZAHTJEV ZA OBNOVU OKOLINSKE
DOZVOLE**
C.I.B.O.S. d.o.o. Sarajevo
Poslovna jedinica Novi Travnik

C.I.B.O.S.
Kompetentni za reciklažu

Registarski broj: 10-203/23

Broj protokola: 4443/23

Lukavac/Novi Travnik, juli 2023. godine

OPŠTI PODACI:

Podnosilac zahtjeva: **C.I.B.O.S. d.o.o. Sarajevo**
Mehmeda Spahe br.1, 72290 Novi Travnik

Projekat: **Zahtjev za obnovu okolinske dozvole za PJ Novi Travnik**

Registarski broj: 10-203/23

Broj protokola: 4443/23

Datum dokumenta: 03.08.2023.

Izvršilac: **TQM d.o.o. Lukavac**
Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju
Modrac b.b., 75300 Lukavac
Identifikacioni broj: 4209977290008
PDV broj: 209977290008
tel/fax: +387 35 553 999, 554-444, 554-445
web: www.tqm.ba, email: info@tqm.ba

Na projektu su radili:



Mirza Tokić, dipl.ing.tehn.



Maida Sultanić, mag.polj.



Enes Softić, bach.ing.građ.



Nermin Alić, dipl.ing.rud.



Elvedin Bešić, bach.ing.maš.



Nedim Čitaković, dipl.ing.arh.



Jasmin Kuduzović, bach.ing.sig. i pom.



SADRŽAJ

Uvod	7
A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA/OPERATERU	8
1. Osnovni podaci.....	8
2. Podaci o pogonu/postrojenju	9
3. Dodatne informacije o pogonu/postrojenju	10
B. SISTEM CERTIFICIRANJA POGONA/POSTROJENJA PO PITANJU OKOLIŠA I/ILI KVALITETA	11
C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA	12
1. Osnovni podaci o lokaciji	12
2. Mape i šeme.....	12
3. Opis pogona i postrojenja	13
3.1. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvija glavna djelatnost u skladu sa Prilogom II.	13
3.2. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti u skladu sa Prilogom II.	14
3.3. Tehnološke jedinice koje nisu nabrojane u Prilogu II. (direktno povezane djelatnosti).....	14
3.4. Referentna oznaka emisijskih tačaka (oznaka Z za zrak, V za vodu, T za tlo, K za sistem javne kanalizacije) prikazani u tlocrtu pogona/postrojenja/ dijagramu toka	15
3.5. Uslovi rada pogona/postrojenja	15
D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA KOJE SE KORISTE, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I OSTALIH MATERIJALA/SUPSTANCI TE UTROŠENE ODNOSNO PROIZVEDENE ENERGIJE TOKOM RADA POGONA/POSTROJENJA	16
1. Osnovne sirovine, pomoćne/sekundarne sirovine i ostali materijali/supstance koje se koriste u pogonu/postrojenju	16
1.1. Popis sirovina, dodatnih materijala i ostalih materijala/supstanci koje ne sadrže opasne supstance.....	16
1.2. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i supstanci koje sadrže opasne supstance	17
1.3. Popis energenata	18
1.4. Voda.....	18
1.5. Skladištenje sirovine i ostalih supstanci.....	19
2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju.....	19
E. OPIS IZVORA EMISIJA, PRIRODA I KOLIČINE EMISIJA IZ POGONA I POSTROJENJA U OKOLIŠ (OTPAD, ZRAK, VODA, TLO) TJ. IZVJEŠTAJ O NULTOM STANJU, KAO I IDENTIFIKACIJE ZNATNIH UTICAJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI	21
1. Upravljanje otpadom	21
1.1. Upravljanje otpadom koji nije opasan	21

1.2. Upravljanje opasnim otpadom	25
2. Emisije u zrak	27
2.1. Emisije u zrak iz parnih kotlova	27
2.2. Glavne emisije u zrak	28
2.3. Glavne emisije u zrak – Karakteristike emisija	29
2.4. Emisije u zrak – Manje emisije u zrak.....	30
3. Fugitivne i potencijalne emisije.....	30
3.1. Emisije u zrak – Potencijalne emisije u zrak	30
4. Emisije u vode.....	31
4.1. Emisije koje se ispuštaju u sistem javne kanalizacije.....	31
4.2. Emisije u sistem javne kanalizacije - Karakteristike emisija	33
5. Emisije u tlo.....	35
6. Buka	35
6.1. Emisija buke – Zbirna lista izvora buke	35
7. Vibracije.....	35
8. Nejonizirajuće zračenje	35
F. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA/POSTROJENJA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	36
1. Stanje lokacije i uticaj aktivnosti postojećih i planiranih pogona i postrojenja.....	36
2. Ocjena emisija u zrak	42
3. Ocjena emisija u vode.....	43
3.1. Ocjena uticaja ispuštanja u kanalizaciju	43
3.2. Ocjena kvaliteta površinskih voda	44
3.3. Ocjena kvaliteta podzemnih voda	44
3.4. Rasprostiranje poljoprivrednog i nepoljoprivrednog otpada	44
3.5. Ocjena kvaliteta zemljišta/podzemnih voda	44
3.6. Opis mjera za spriječavanje produkcije otpada kao i za povrat korisnog materijala iz otpada koji producira postrojenje.....	45
3.7. Ocjena ambijentalne buke.....	45
4. Sistemi za smanjivanje i kontrolu emisija	46
5. Opis planiranog monitoringa	47
5.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka	47
6. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika i usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)	50
6.1. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika	50

7. Usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa NRT	51
8. Program za unapređenje rada pogona/postrojenja	54
9. Sprječavanje nesreća većih razmjera i reakcije u akcidentnim slučajevima	58
10. Opis ostalih mjera radi usklađivanja sa osnovnim obavezama operatera, posebno mjera nakon zatvaranja ili rušenja postrojenja. Remedijacija, prestanak aktivnosti, restart (ponovno paljenje) i briga po prestanku aktivnosti.....	59
11. Popis priloga	60

Uvod

Sadržaj Zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole propisan je članom 86. Zakona o zaštiti okoliša („Službene Novine FBiH“ br. 15/21), Uredbom kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu – Prilog III („Službene Novine FBiH“ br. 51/21). Zahtjev za obnovu okolinske dozvole se radi na osnovu tačke 4.4 Priloga II - Lista pogona i postrojenja za koje kantonalno ministarstvo izdaje okolinsku dozvolu, Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolišnu dozvolu ("Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21, 74/22).

Cilj izrade Zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole za C.I.B.O.S. d.o.o. Sarajevo, PJ Novi Travnik, je da se uz pregled lokacije, tehničke dokumentacije investitora, analize procesa i sagledanog postojećeg stanja okoliša na lokaciji, uz korištenje zakonskih propisa i relevantnih standarda analizira uticaj planiranog procesa rada, uzimajući pri tome u obzir sve elemente kao i uslove življenja i poboljšanja uslova radnog i životnog okoliša.

Osnova za izradu ovog Zahtjeva je postojeća projektna i tehnička dokumentacija, stvarno stanje na terenu i budući planovi Investitora.

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA/OPERATERU

1. Osnovni podaci

1.1. Naziv operatera	C.I.B.O.S. d.o.o. Sarajevo	
1.2. Pravni status	Društvo za otkup, primarnu preradu sekundarnih sirovina i trgovinu - d.o.o.	
1.3. Vrsta zahtjeva	Novi pogon ili postrojenje	NE
	Postojeći pogon ili postrojenje	DA
	Značajnu izmjenu postojećih pogona i postrojenja	NE
	Prestanak aktivnosti	NE
1.4. Vlasništvo nad preduzećem	C.I.O.S GRUPA d.o.o. Zagreb	
1.5. Adresa sjedišta preduzeća	Bosanski put 215, 71380 Ilijaš	
1.6. Poštanska adresa preduzeća, ukoliko se razlikuje od prethodne	Mehmeda Spahe br.1, Novi Travnik	
1.7. Matični broj preduzeća (ID broj, PDV broj)	ID: 4200456390009 PDV: 200456390009	
1.8. Šifra osnovne djelatnosti u skladu sa klasifikacijom djelatnosti	38.32 Reciklaža posebno izdvojenih materijala	
1.9. SNAP kod	09 04 03 Ostalo	
1.10. NACE kod	38.32 Reciklaža posebno izdvojenih materijala	
1.11. Ovlašteno lice	Sakib Hukić	
1.12. Ime i prezime ovlaštenog predstavnika	Sakib Hukić	
1.13. Funkcija u preduzeću	Generalni Direktor	
1.14. Telefon	+387 33 580 270	
1.15. Faks	+387 33 580 279	
1.16. E-mail	office@cibosbh.ba	

2. Podaci o pogonu/postrojenju

2.1. Naziv pogona/postrojenja	Pogon za otkup, primarnu preradu sekundarnih sirovina i trgovinu
2.2. Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje	Mehmeda Spahe br.1, Novi Travnik
2.3. Koordinate lokacije prema državnom koordinatnom sistemu	Gaus Kriger Y 43.163797 X 17.648280
2.4. Kategorija industrijskih aktivnosti koje su predmet zahtjeva u skladu sa Prilogom II. Uredbe	4.4. Odlagališta otpada na koja se odlaže od 10 do 30 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet od 25.000 do 40.000 tona, osim odlagališta inertnog otpada
2.5. Projektovani kapacitet glavne jedinice	10.000,00 tona
2.6. Kategorija industrijskih aktivnosti ostalih jedinica u skladu sa Prilogom II. Uredbe	-
2.7. Projektovani kapacitet ostalih jedinica	Odjeljak C, pod naslovom 3.2.
2.8. Broj zaposlenih	3

3. Dodatne informacije o pogonu/postrojenju

Popis svih dobijenih dozvola na dan podnošenja zahtjeva

Naziv dozvole	Referentni br.	Datum izdavanja	Period važenja
Rješenje o okolinskoj dozvoli	06-23-31/18	05.11.2018.	5 godina
Rješnje o vodnoj dozvoli (Agencija za vodno područje rijeka Save)	UPI-1/21-3-40- 193-5/23	15.06.2023.	5 godina

Podaci o ovlaštenom licu za kontakt u vezi sa dozvolom

Ime i prezime ovlaštenog lica	Amar Eragić
Adresa ovlaštenog lica	Geteova 51, 71 000 Sarajevo
Funkcija u preduzeću	Rukovodilac kvalitete, zaštite okoliša i ZNR
Telefon	+387 61 218 959
Faks	+387 33 580 279
E-mail	amar@cibosbh.ba

Vlasništvo nad zemljištem

Ime i prezime vlasnika nad zemljištem broj zemljišno-knjižnog izvadka i katastarska oznaka nekretnine	BNT Holding d.d. Novi Travnik; k.o. Novi Travnik Parkiralište za potrebe „Upravne zgrade“ k.p. broj 1853/45 „Upravna zgrada“ k.p. broj 1853/41
Adresa vlasnika	BNT Holding d.d. Novi Travnik

Vlasništvo nad objektima

Ime i prezime vlasnika nad objektima:	BNT Holding d.d. Novi Travnik
Adresa vlasnika:	Mehmeda Spahe br.1, Novi Travnik
Podaci o ugovoru (broj, period važenja):	Potvrda o korištenju objekta „Upravna zgrada“ br. 06-23-1178/18 od 16.07.2018. godine; Potvrda o korištenju parkirališta za potrebe „Upravne zgrade“ br. 06-23-1179/18 od 16.07.2018. godine

B. SISTEM CERTIFICIRANJA POGONA/POSTROJENJA PO PITANJU OKOLIŠA I/ILI KVALITETA

Implementiran i certificiran/verificiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom	DA	ISO 14001:2015 (Prilog 17.)
Implementiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom bez certifikacije/verifikacije	NE	-
Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša	Karta akcija na prevenciji i sanaciji akcidenata	OB 4.4.7-2 S, E 02.07.2012. godine (Prilog 20.)

C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA

1. Osnovni podaci o lokaciji

Jedinica lokalne samouprave	Općina Novi Travnik
Katastarska općina	K.O. Novi Travnik
Katastarska čestica	BNT Holding d.d. Novi Travnik; k.o. Novi Travnik Parkiralište za potrebe „Upravne zgrade“ k.p. broj 1853/45 „Upravna zgrada“ k.p. broj 1853/41
Navesti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja i drugih osjetljivih područja	- U industrijskoj zoni bivše tvornice „BNT“ Novi Travnik. Pristup predmetnoj lokaciji obezbjeđen je preko pristupnog lokalnog asfaltiranog puta koji je priključen na međugradsku saobraćajnicu. - cca 800,0 m udaljenost od najbližeg naselja; - 20 m udaljenost od rijeke Grlovinice; - 50 m udaljenost od najbliže šume; - U blizini nema zaštićenih područja.

2. Mape i šeme

Broj	Naziv mape ili šeme	Obuhvat mape ili šeme	Broj priloga
1.	Ortofoto karte/šire područje okruženja	(Položaj pogona/postrojenja, najbliža naselja, sa kojim graniči, vodni recipijent, vodna površina, šume, zaštićena i ostala osjetljiva područja)	Prilog 19.
2.	Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija	(Sve tačke emisija i tehnološke jedinice)	Prilog 21.
3.	Dijagram toka/tehnoloških šema	(Tehnološke jedinice u skladu sa tačkama 3.1. do 3.3. s tokom materijala/energije)	Prilog 22.

3. Opis pogona i postrojenja

3.1. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvija glavna djelatnost u skladu sa Prilogom II.

Naziv jedinice				
Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis rada	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu
1.	Otvoreno skladište za željezni otpad i limovinu	47.000 t/g	Otvoreni skladišni prostor se koristi za skladištenje i preradu sekundarnih sirovina. Sirovine koje se sakupljaju od fizičkih i pravnih lica se vagaju i kontrolišu aparatom za radijaciju te se privremeno skladišti na asfaltiran plato. Nakon skladištenja se sirovine prerađuju tj. vrši se njihova kasacija na određene dimenzije prema potrebi krajnjih kupaca.	Prilog 21.
2.	Skladište obojenih metala	3.000 t +20 boca +akumulatori 20t	Skladište obojenih metala je u obliku standardnog čeličnog kontejnera, nosiva konstrukcija je od čelika, a fasada i pokrov je od profilisanog lima. U ovom skladištu se čuvaju obojeni metali pod ključem i videonadzorom. Rad se obavlja u jednoj smjeni, a zaposleno je 3 radnika. Akumulatorske baterije se najčešće sakupljaju „suhe“, odnosno bez sadržaja elektrolita (sumporne kiseline), što olakšava njihovo skladištenje i manipulaciju. Za skladištenje se koriste posebni kontejneri koji onemogućavaju rasipanje eventualno zaostalih količina sumporne kiseline.	Prilog 21.

3.2. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti u skladu sa Prilogom II.

Naziv jedinice				
Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu
-	-	-	-	-

3.3. Tehnološke jedinice koje nisu nabrojane u Prilogu II. (direktno povezane djelatnosti)

Broj	Naziv jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka u prilogu
1.	Upravna zgrada	-	<p>Objekat upravne zgrade je samostalan, spratnosti prizemlje sa dva sprata. Iznajmljen je samo lijevi dio objekta. Poslovni objekat upravne zgrade, projektovan je kao slobodnostojeći objekat. Objekat su od klasične AB konstrukcije sa nosivim zidovima od cigle debljine 25 cm. Krovna konstrukcija je drvena sa pokrovom od salonita. Stropna ploča je od AB debljine 15 cm. Namjena objekta je obavljanje administrativnih poslova i smještaj pomoćnih prostorija za potrebe radnika. Shodno svojoj namjeni objekat je izgrađen od čvrstog građevinskog materijala velike vatrootpornosti.</p> <p>U upravnoj zgradi se nalaze sljedeći sadržaji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vjetrobran, - blagajna, - hodnik, - arhiva, - WC muški i ženski i - ostava. 	Prilog 21.
2.	Vaga	500 kg - libela skalar	<p>Otpad koji se dovozi na lager od pravnih i fizičkih lica se prvo vaga na vagi te se kasnije transportuje na privremeno skladištenje i obradu. Vaganje se vrši na velikoj vagi koja se redovno održava i baždari. Obojeni metali se vagaju na maloj vagi te se nakon sortiranja i obrade privremeno skladište u zatvorenom skladištu.</p>	Prilog 21.

3.4. Referentna oznaka emisijskih tačaka (oznaka Z za zrak, V za vodu, T za tlo, K za sistem javne kanalizacije) prikazani u tlocrtu pogona/postrojenja/ dijagramu toka

Oznaka	Tačka emisije	Gauss Kruegerove koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
V1	Okno za monitoring	V1 44°09'49.8"N	V1 17°38'55.4"E	Ispitivanje zauljenih otpadnih voda sa prije ispuštanja u javni kanalizacioni sistem.	Prilog 21.

3.5. Uslovi rada pogona/postrojenja

USLOVI RADA					
Ukupan broj zaposlenih	3				
Raspored zaposlenih	UREDI	PROIZVODNJA	ODRŽAVANJE	SKLADIŠTE	OSTALO
	2	-	-	1	-
Smjene i aktivnosti	Uredi / administracija		Postrojenja		
	Prva smjena		Prva smjena		
Radno vrijeme	Uredi / administracija		Postrojenja		
	07 ³⁰ :16 ⁰⁰		07 ³⁰ :16 ⁰⁰		
Broj radnih dana godišnje	260 radnih dana u godini				
Broj sati godišnje	2080 radnih sati u godini				
Sezonske varijacije	Nema sezonskih varijacija				
Smjene i broj radnika po smjeni	Tokom sezonskih varijacija		Preostali dio godine		
	-		-		
Periodi kada poduzeće ne radi	Praznici		Postrojenje prekida rad tokom praznika - (Nova godina 2 dana, Dan nezavisnosti 1 dan, 1. maj 2 dana, Dan državnosti 1 dan)		
	Redovne obustave		Vikend		

D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA KOJE SE KORISTE, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I OSTALIH MATERIJALA/SUPSTANCI TE UTROŠENE ODNOSNO PROIZVEDENE ENERGIJE TOKOM RADA POGONA/POSTROJENJA

1. Osnovne sirovine, pomoćne/sekundarne sirovine i ostali materijali/supstance koje se koriste u pogonu/postrojenju

1.1. Popis sirovina, dodatnih materijala i ostalih materijala/supstanci koje ne sadrže opasne supstance

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/supstance	Miris			Prioritetne supstance ¹
		Miris Da/Ne	Opis	Prag osjetljivosti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1.					
2.					
3.					
4.					

* Nije primjenjivo

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

1.2. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i supstanci koje sadrže opasne supstance

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ Supstance	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (m ³)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda (otpremljenog otpada)	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9- Fraza
105006251	Propan - Butan	68476-40-4	Nije klasificirano	-	0,120	-	Kasacija metala	R12	S9
100011501	Kisik	7782-44-7	Nije klasificirano	-	0,850	-	Kasacija metala	R12	S9
-	Gorivo	-	Nije klasificirano	-	8,00	-	Za pokretanje putničkih, teretnih vozila i mehanizacije	R12	S16

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

1.3. Popis energenata

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance	Miris			Prioritetne supstance
		Miris Da/Ne	Opis	Prag osjetljivosti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1.	Električna energija	Ne	-	Nema podataka	Da

1.4. Voda

ULAZ									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
30 m ³ /god.	100,0	Nema	-	Nema	-	Nema	-	Nema	-
PRETHODNI TRETMAN (količina vode se prethodno tretira radi poboljšanja kvaliteta prije trošenja u procesu)									
-									

MJESTA TROŠENJA											
WC/kupatila		Proizvodni procesi		Proizvodnja vodene pare		Voda za hlađenje		Industrijsko čišćenje		Ostalo pranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
10 m ³	33,33	Nema	-	Nema	-	Nema	-	Nema	-	20	66,67

IZLAZ		
Ugrađeno u proizvod	Vlastiti uređaj za prečišćavanje/recipijent/rijeka	Isparavanje (emisije vodene pare u zrak)
-	NE – Javni kanalizacioni sistem	Nema

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

TROŠAK ZA VODU			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO
UKUPNO 30 m ³ /god	Javni vodovod 30,0	Javni vodovod 1,70 KM/m ³	51,00 KM

* Trošak za vodu: potrošeno + fiksna taksa.

1.5. Skladištenje sirovine i ostalih supstanci

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka sa tlocrta u Prilogu
1.	Skladište crnih metala	5.000 t	Željezo, čelik, lim...	Prilog 21.
2.	Skladište obojenih metala	3.000 t	Aluminij, cink, bakar, mesing...	Prilog 21.
3.	Akumulatori	20 t	Olovni akumulatori	Prilog 21.
4.	Boce pod pritiskom	20 boca	Boce sa kisikom i plinom propan-butan	Prilog 21.

2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju

Potrošnja energije

POTROŠNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna potrošnja (kWh/g, t/g, i sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	15.000,00 kWh/g	-	-
Ostalo	-	-	-

Proizvodnja energije*

PROIZVODNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna proizvodnja (kWH/g, t/g, l sl.)	Proizvodnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu proizvodnju (%)
Električna energija			
Prirodni gas			
Ugalj			
Ostalo			

* Nije primjenjivo

E. OPIS IZVORA EMISIJA, PRIRODA I KOLIČINE EMISIJA IZ POGONA I POSTROJENJA U OKOLIŠ (OTPAD, ZRAK, VODA, TLO) TJ. IZVJEŠTAJ O NULTOM STANJU, KAO I IDENTIFIKACIJE ZNATNIH UTICAJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI

1. Upravljanje otpadom

1.1. Upravljanje otpadom koji nije opasan

Otpadni materijal	Broj iz Pravilnika o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)
			Tona/mjesec	m ³ /mjesec			
Staro željezo i limovina	12 01 01, 12 01 02, 16 01 17, 17 04 05, 17 04 07, 16 01 17, 19 10 01, 19 12 02, 02 01 10, 10 02 01,	Otkup od fizičkih i pravnih lica	370,00	-	-	Nakon sortiranja, kasacije i privremenog sladištenja najveći dio ide u izvoz.	-

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

	10 05 01, 19 01 02, 20 01 40, 16 01 06						
Obojeni metali (bakar)	12 01 03 16 01 18 17 04 01 19 10 02 19 12 03	Otkup od fizičkih i pravnih lica	0,90	-	-	Nakon sortiranja i čišćenja vrši se izvoz.	-
Obojeni metali (aluminij)	10 03 05 12 01 03 15 01 04 16 01 18 17 04 02 19 10 02 19 12 03	Otkup od fizičkih i pravnih lica	2,40	-	-	Nakon sortiranja i čišćenja vrši se izvoz.	-
Obojeni metali (mesing)	12 01 03 17 04 01 16 01 18 19 10 02 19 12 03	Otkup od fizičkih i pravnih lica	0,30	-	-	Nakon sortiranja i čišćenja vrši se izvoz.	-
Obojeni metali (prokrom)	12 01 03 16 01 18	Otkup od fizičkih i pravnih lica	1,60	-	-	Nakon sortiranja i	-

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

	17 04 07 19 10 02 19 12 03					čišćenja vrši se izvoz.	
Obojeni metali (olovo)	12 01 03 16 01 18 19 10 02 19 12 03	Otkup od fizičkih i pravnih lica	0,10	-	-	Nakon sortiranja i čišćenja vrši se izvoz.	-
Cink	11 05 01, 12 01 03, 17 04 04, 19 10 02, 19 12 03, 11 05 02	Otkup od fizičkih i pravnih lica	0,10	-	-	Nakon sortiranja i čišćenja vrši se izvoz.	-
Bronza	11 05 01, 12 01 03, 17 04 04, 19 10 02, 19 12 03, 16 01 08, 17 04 06	Otkup od fizičkih i pravnih lica	0,03	-	-	Nakon sortiranja i čišćenja vrši se izvoz.	-
Papir i karton	20 01 01, 15 01 01, 15 01 05,	Otkup od fizičkih i pravnih lica	0,10	-	-	Ovlaštene ustanove za tretman otpada.	-

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

	15 01 06						
Ambalaža od plastike	15 01 02	Otkup od fizičkih i pravnih lica	0,10	-	-	Predaju se ovlaštenim ustanove za ovu vrstu otpada. Određene količine koje se ne mogu reciklirati nakon sakupljanja odvoze na lager u Zenicu te nakon prerade se koriste kao alternativno gorivo.	-
Stare gume	16 01 03	Otpad nastao tretiranjem starih i napuštenih vozila	0,10	-	-	-	-
Kablovi	17 04 11	Otkup od fizičkih i pravnih lica	0,20	-	-	Nakon sortiranja i čišćenja vrši se izvoz.	-

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

1.2. Upravljanje opasnim otpadom

Otpadni materijal	Broj iz Pravilnika o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)
			Tona/mjesec	m ³ /mjesec			
Akumulatorske baterije	16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 05, 16 06 04, 16 08 01	Otkup od fizičkih i pravnih lica	1,1	-	-	-	Akumulatori se nakon preuzimanja privremeno skladište u posebnim plastičnim kontejnerima, nakon čega se predaju ovlaštenim firmama.
Napuštena vozila	16 01 04*, 16 01 21*, 16 01 99, 16 02 09*, 16 02 10*, 16 02 11*,	Otkup od fizičkih i pravnih lica	0,5	-	-	Prima se bez opasnih primjesa i tretira kao limovina te se	-

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

	16 02 12*, 16 02 13*, 16 02 14, 16 02 15*, 16 02 16					isporučuju livnicama.	
--	---	--	--	--	--	--------------------------	--

2. Emisije u zrak

2.1. Emisije u zrak iz parnih kotlova

Tačka emisije:

Emiter, oznaka:	-
Opis:	-
Koordinate (geografska širina i dužina u decimalnim stepenima):	-
Podaci za dimnjak:	-
Dijametar:	-
Visina iznad tla (m):	-
Datum puštanja u rad:	-

Karakteristike emisije:

Kapacitet kotla	-
Proizvodnja pare:	-
Toplotni ulaz:	-
Gorivo	-
Tip:	-
Maksimalna potrošnja goriva	-
Sadržaj sumpora u gorivu %:	-
NOx	-
Aktuelna koncentracija O ₂ %	-
Maksimalni protok gasova	-
Temperatura	°C(max.) °C(min.) °C(avg.)

Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjeak)	min/h - h/dan - dan/god - radni sati u godini - sezonske varijacije - prekidi rad tokom praznika - redovnih obustava -
----------------------------	--

*Nije primjenjivo

2.2. Glavne emisije u zrak

Emisiona tačka; Ref. Br:	-
Izvor emisije:	-
Opis:	-
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu	-
Detalji o dimnjaku	-
Dijametar:	-
Visina (m):	-
Datum početka emitovanja:	-

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emituje):			
Srednja vrijednost/dan	- Nm ³ /d	Maks./dan	- m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat	- Nm ³ /h	Min. brzina protoka	- m.s-1
(2) Ostali faktori			
Temperatura	°C(max)	°C(min)	°C (sr.vrijednost)
Zapreminski izrazi su dati kao: <input checked="" type="checkbox"/> suho <input type="checkbox"/> vlažno			

Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjek)	min/h - h/dan - dan/god - radni sati u godini -
---------------------------	--

*Nije primjenjivo

2.3. Glavne emisije u zrak – Karakteristike emisija

Referentni broj emisione tačke:

Parametar	Prije tretmana				Kratak opis tretmana	Kod ispuštanja			
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h	
	Prosjeak	Max.	Prosjeak	Max.		Prosjeak	Max.	Prosjeak	Max.
Kisik (O ₂)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ugljik (II) oksid (CO)	-	-	-	-		-	-	-	-
Sumpor (IV) oksid (SO ₂)	-	-	-	-		-	-	-	-
Azotni oksidi (NO _x)	-	-	-	-		-	-	-	-
Ugljik (IV) oksid (CO ₂)	-	-	-	-		-	-	-	-
Čvrste čestice	-	-	-	-		-	-	-	-
Udio vlage u plinovima	-	-	-	-		-	-	-	-
Volumni protok plinova sveden na ref. sadržaj kiskika	-	-	-	-		-	-	-	-

*Nije primjenjivo

2.4 Emisije u zrak – Manje emisije u zrak

Tačka emisije Referentni brojevi	Opis	Detalji emisije				Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
		Materijal	mg/Nm ³	kg/h	kg/god.	

* nije relevantno

3. Fugitivne i potencijalne emisije

3.1. Emisije u zrak – Potencijalne emisije u zrak

Emisiono mjesto (referentni broj)	Opis	Uzrok (uslov) koji emisiju može da izazove	Detalji o emisiji (Potencijalna maksimalna emisija)		
			Materijal	mg/Nm ³	kg/h

* nije relevantno

4. Emisije u vode

4.1. Emisije koje se ispuštaju u sistem javne kanalizacije

Emisiono mjesto: V1

Emisiono mjesto Ref. Br: (Ref.br mora odgovarati broju na mapi lokacije)	V1
Mjesto povezivanja s kanalizacijom:	Kanalizacioni sistem bez gradskog tretmana otpadnih voda
Koordinate u DKS-u	V1 44°09'49.8"N 17°38'55.4"E
Naziv privrednog subjekta koje upravlja sistemom prikupljanja otpadnih voda:	JKP VILENICA Novi Travnik
Da li je kanalizacioni sistem priključen na uređaj za prečišćavanje?	NE
Naziv konačnog recipijenta otpadnih voda iz kanalizacije:	-

Detalji o emisijama (monitoring 2022):

Emitovana količina			
Prosječno/dan	vremenski uslovljeno m ³ /dan	Maksimalno/dan	Vremenski uslovljeno
Maksimalna vrijednost/sat	- m ³	-	Zbog tehničkih uslova nije moguće mjerenje protoka

Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

Periodi emisije (prosjek)	min/h - 60 h/dan - 24 dan/god – 360 radni sati u godini – 2080 ³ Nema sezonskih varijacija. Postrojenje prekida rad tokom praznika. Postrojenje ima redovne obustave.
---------------------------	--

³ Broj radnih sati pogona u 2022. godini

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

4.2. Emisije u sistem javne kanalizacije - Karakteristike emisija

Referentni broj emisionog mjesta: V1 (monitoring 2022.)⁴

Parametar	Prije tretmana				Na ispustu u recipijent				Efikasnost uređaja za prečišćavanje (%)
	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	
Protok	-	-	-	-	0,3 m ³ /dan	-	-	-	-
Temperatura	-	-	-	-	18,1 °C	-	-	-	-
pH vrijednost	-	-	-	-	7,09	-	-	-	-
Elektropro-vodljivost	-	-	-	-	805,0 µS/cm	-	-	-	-
Boja, λ 436 nm	-	-	-	-	32,0	-	-	-	-
Ukupne suspendovane materije	-	-	-	-	33	-	-	-	-
Hemijska potrošnja kiseonika	-	-	-	-	74	-	-	-	-
Biološka potrošnja kiseonika	-	-	-	-	23	-	-	-	-

⁴ Izvještaj o ispitivanju otpadnih voda TQM d.o.o. Lukavac, br. 7-360-2983/22 od 01.07.2022. godine

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

Sadržaj rastvorenog kiseonika	-	-	-	-	4,05	-	-	-	-
Amonijačni azot	-	-	-	-	4,90	-	-	-	-
Ukupni azot	-	-	-	-	8,10	-	-	-	-
Ukupni fosfor	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-
Taložive tvari po Imhofu	-	-	-	-	0,30 ml/l	-	-	-	-
Test toksičnosti (48LC ₅₀)	-	-	-	-	69,18 %	-	-	-	-
Ukupna masti i ulja	-	-	-	-	17,937	-	-	-	-

- nema podatka

5. Emisije u tlo

Ispitivani parametar	Mjerna jedinica	Metoda ispitivanja	Rezultati ispitivanja	Mjerna nesigurnost	Granične vrijednosti (mg/kg) suhe tvari
-	-	-	-	-	-

*Nije primjenjivo

6. Buka

6.1. Emisija buke – Zbirna lista izvora buke⁵

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Zvučni pritisak (dBA) na referentnu udaljenost	Periodi emisije
			Dan	
Rad mehanizacije i transportnih sredstava unutar pogona	MM1	-	62,7	8h dnevno
Rad mehanizacije i transportnih sredstava unutar pogona	MM2	-	66,7	8h dnevno
Rad mehanizacije i transportnih sredstava unutar pogona	MM3	-	64,2	8h dnevno

6.2. Granične vrijednosti emisija buke (u skladu sa relevantnim propisima) koje emituje pogon i postrojenje pri obavljanju svoje/ih djelatnosti

Maksimalno dopušteni vršni L₁ nivo buke (85 dB, za zonu VI), prema Zakonu o zaštiti od buke („Službene novine FBiH“ broj: 110/12).

Najviše dozvoljeni nivo vanjske buke				
ZONA VI	Industrijska, skladišna, servisna i prometna područja bez stanovanja	Ekvivalentni nivo Leq		Vršni nivo L ₁
		Dan	Noć	
		70	70	

7. Vibracije

Nije primjenjivo.

8. Nejonizirajuće zračenje

Nije primjenjivo.

⁵ Izvještaj o mjerenju nivoa buke, TQM d.o.o. Lukavac, br. 6-277-2349/19 od 26.07.2019.

F. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA/POSTROJENJA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

1. Stanje lokacije i uticaj aktivnosti postojećih i planiranih pogona i postrojenja

Za potrebe praćenja i ocjene uticaja pogona i postrojenja C.I.B.O.S. d.o.o. Sarajevo PJ Novi Travnik na okoliš, vrše se periodična namjenska mjerenja kvaliteta zraka, kvaliteta otpadnih voda, te nivoa buke na lokaciji, odnosno na definisanim mjestima mjerenja, prema planu monitoringa iz okolinske dozvole. Mjerenje intenziteta okolinske buke je vršeno jednom 2019. godine u vrijeme intenzivnog rada. Rezultati ovih mjerenja pokazuju da su izmjerene emisije vrijednosti niže od graničnih vrijednosti, na osnovu čega se može konstatovati da postrojenja C.I.B.O.S. d.o.o. Sarajevo PJ Novi Travnik ne utiču značajnije na okoliš. Tehnološke otpadne vode ne nastaju u pogonu, ali nastaju onečišćene oborinske vode, koje se nakon prikupljanja, vode u javni kanalizacioni sistem. Nastaju i sanitarno-fekalne otpadne vode koje se odvođe također u sistem javne kanalizacije. Pored navedenih potencijalnih uticaja pogona i postrojenja C.I.B.O.S. PJ Novi Travnik na kvalitet zraka i uticaja emisijom buke na okoliš, prisutni su uticaji na okoliš produkcijom i manipulacijom otpada, što je i osnovna djelatnost firme. Firma C.I.B.O.S. d.o.o. Sarajevo - PJ Novi Travnik je dio C.I.O.S. Grupe d.o.o. Zagreb. Bavi se sakupljanjem, skladištenjem, primarnom preradom i trgovinom sekundarnih sirovina. Sekundarne sirovine se najvećim dijelom izvoze u Tursku, Njemačku i Hrvatsku, manji dio u BiH. Kruti otpad ne predstavlja veći problem, jer se sakuplja i redovno odvozi van kruga lagerskladišta. Rabljena motorna ulja i drugi opasan otpad se predaju ovlaštenoj ustanovi Aida Commerce d.o.o. Sarajevo na zbrinjavanje prema Ugovoru o poslovno – tehničkoj saradnji. Komunalni otpad odvozi firma JKP Vilenica Sarajevo.

1. Praćenje emisije

Praćenje kvaliteta zraka se vrši na lokaciji. U cilju kontrole buke radi ocjene njenog uticaja na okoliš i zaštite okoliša vrše se i periodična mjerenja nivoa buke na granici lokacije. Također, vrši se i kontrola otpadnih voda u skladu sa planom monitoringa. Kompletan monitoring se vrši u skladu sa monitoring planom iz postojeće okolinske dozvole.

2. Tačke emisije (ispusti)

Sva relevantna emisiona mjesta u C.I.B.O.S. PJ Novi Travnik su opisana u tački 5.1. sekcija F. Referentna oznaka emisionih mjesta i prikazana su na mapi lokacije datoj u prilogu. Isto tako, položaj emisionih mjesta je dat i u narednim tabelama.

3. Lokacija mjerenja/uzorkovanja

Sve lokacije mjerenja/uzorkovanje se nalaze u kompleksu firme C.I.B.O.S. PJ Novi Travnik, prema prikazu na mapama – prikaz emisionih tačaka.

4. Metode mjerenja/uzorkovanja

Metodologija mjerenja, izbor mjerne opreme, izvođenje mjerenja kao i obrada mjernih rezultata izvršena je u skladu sa BAS ISO/IEC 17025:2006.

Vidi tabelu u podnaslovu 5.1. sekcija F - Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka

5. Učestalost mjerenja

Osnova za mjerenja i ispitivanja i ocjenu uticaja na okoliš vrši se u skladu sa Okolinskom dozvolom br. 06-23-31/18 od 05.11.2018. godine, Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine FBiH“, br. 15/21), Zakonom o zaštiti zraka („Službene novine FBiH“, br. 33/03), Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti zraka („Službene novine FBiH“, br. 04/10), Zakonom o vodama („Službene novine FBiH“, br. 70/06), Zakonom o upravljanju otpadom („Službene novine FBiH“, br. 33/03), Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom („Službene novine FBiH“, br. 72/09), Zakonom o zaštiti od buke („Službene novine FBiH“, br. 110/12), i drugim Zakonima koji ovdje nisu pobrojani, ali se direktno ili indirektno vežu za zaštitu okoliša.

Monitoring emisija u zrak

Monitoring emisija u zrak se ne vrši na lokaciji.

Monitoring otpadnih voda

Prema propisima Uredbe o uvjetima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“ br. 26/20), minimalan broj godišnjih uzorkovanja zavisi od proticaja (količine tehnološke otpadne vode) i iznosi:

Broj ispitivanja otpadnih voda u zavisnosti od protoka

Protok otpadne vode m ³ /dan	Broj ispitivanja u toku godine
<5	1
5-20	2
20-50	4
50-100	6
100-500	8
>500	12

Monitoring otpadnih voda vrši se u skladu sa ishodovanim vodnim aktima (jednom godišnje) i prema važećoj zakonskoj regulativi.

Monitoring buke

Područje u kome je lociran objekat definisano je kao zona VI. Monitoring nivoa okolinske buke dat je u skladu sa važećom zakonskom regulativom i drugim standardima i propisima. Učestalost mjerenja i granične vrijednosti buke su regulisani prema:

- Zakon o zaštiti buke („Službene novine FBiH“, br. 110/12);
- ISO 1996-2:2020 – Akustika – opisivanje, mjerenje i ocjenjivanje buke u životnoj sredini – Dio 2. Određivanje nivoa buke u životnoj sredini;
- Noise – Directive 2003/10/EC.

Granične vrijednosti buke prema namjeni područja

Područje (zona)	Namjena područja	Najviše dozvoljeni nivo vanjske buke (dBA)		
		15 min L _{eq}		Vršni nivo
		Dan	Noć	L ₁
I	Bolničko, lječilišno	45	40	60
II	Turističko, rekreacijsko, oporavilišno	50	40	65
III	Čisto stambeno, vaspitno-obrazovne i zdravstvene institucije, javne zelene i rekreacione površine	55	45	70
IV	Trgovačko, poslovno, stambeno i stambeno uz saobraćajne koridore, skladišta bez teškog transporta	60	50	75
V	Poslovno, upravno, trgovačko, zanatsko, servisno (komunalni servis)	65	60	80
VI	Industrijsko, skladišno, servisno i saobraćajno područje bez stanova	70	70	85

Monitoring čvrstog otpada

U svrhu monitoringa krutog otpada koji nastaje na lokaciji donesen je Plan upravljanja otpadom, koji je izrađen kao prilog ovom dokumentu, kojim se obezbjeđuje: smanjenje otpada po količini, tretiranje nastalog otpada na način kojim se osigurava povrat sirovinskog materijala, redovan odvoz otpada sa lokacije i smanjenje od rizika zagađenja: vode, zraka i tla. Također, imenovana je odgovorna osoba za sprovođenje donešenog Plana upravljanja otpadom, a koja je u obavezi vođenja pismenih zabilježki - Dnevnika rada o količini nastalog otpada po kategorijama u skladu sa listom otpada, čišćenja i održavanja strojeva. Za potrebe zbrinjavanja različitih vrsta otpada operater C.I.B.O.S. PJ Novi Travnik ima sklopljene ugovore sa ovlaštenim institucijama za zbrinjavanje različitih vrsta otpada koje nastaju na predmetnoj lokaciji.

6. Uslovi mjerenja/uzorkovanja

Uslovi mjerenja/uzorkovanja moraju zadovoljavati propisane standarde, tako da se mjerenja/uzorkovanja mogu provoditi tehnički odgovarajuće i bez opasnosti po izvršioca. Svako mjerno mjesto mora biti pristupačno. Isto tako, sva mjerna oprema mora biti usklađena sa standardima i mora biti kalibrisana, što se dokazuje prilaganjem akreditacije uz izvještaje o monitoringu. Sva mjerenja i uzorkovanja moraju se provoditi pri optimalnom režimu rada pogona i postrojenja.

7. Parametri nadzora rada pogona/postrojenja

- a) Tehnička ispravnost i funkcionalnost uređaja za prikupljanje i transport otpadnih voda;
- b) Nekontrolisana emisija prašine sa deponija, iz objekata i instalacija, te sa manipulativnih prostora, uključujući i stanje nataložnosti prašine po instalacijama i radnim površinama;
- c) Nekontrolisana pojava neuobičajene, povećane, impulsivne i nekonterolirane buke u cilju otklanjanja uzroka njene pojave i sprečavanja negativnih uticaja na okoliš i lokalno stanovništvo;
- d) Sakupljanje, skladištenje i otprema opasnog otpada i uredno vođenje evidencije u cilju sprečavanja negativnih uticaja na okoliš;
- e) Nadzor nad obavljanjem radnih aktivnosti i operacija u svrhu preveniranja emisija i negativnih uticaja na okoliš uključujući istovar/utovar i transport sirovina i otpada, čišćenje manipulativnih površina i skladišta.

8. Analitička metodologija

Mjerenja kvaliteta zraka, ispitivanje otpadne vode i nivoa buke u okolini postrojenja se vrše prema standardnim metodama i korištenjem kalibriranih mjernih uređaja. Analiza i ocjena rezultata mjerenja je izvršena prema propisanim graničnim vrijednostima. O rezultatima vršenja nadzora rada pogona i postrojenja treba voditi urednu evidenciju, posebno prilikom konstatovanja neusklađenosti sa planom mjera i zakonskom regulativom, te prilikom registrovanja povećanih emisija i incidentnih slučajeva koji uzrokuju negativne uticaje na okoliš. U takvim situacijama u evidenciju treba obavezno unijeti da li je i šta je poduzeto u cilju otklanjanja uzroka povećane emisije, te da li su postignuti zadovoljavajući efekti i cilju postizanja optimalnih uslova i normalnih ekoloških performansi.

9. Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja

Sva mjerenja i analizu rezultata mjerenja mora vršiti ovlaštena i akreditovana laboratorija. Akreditovana ispitna laboratorija koja vrši monitoring je TQM d.o.o. Lukavac.

10. Organizacija koja provodi analizu/laboratorij

Analizu i ocjenu rezultata monitoringa, odnosno okolinskih mjerenja provodi ovlaštena i akreditovana ispitna laboratorija TQM d.o.o. Lukavac.

11. Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija

Ispitna laboratorija TQM d.o.o. Lukavac, Certifikat o akreditaciji broj LI-75-01.

12. Vrednovanje rezultata mjerenja

Uzorkovanje i ispitivanje sastava i kvaliteta **otpadnih voda** se vrši u skladu sa važećom zakonskom regulativom koja je određena prema:

- Uredbi o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije ("Sl.novine FBiH" br. 26/20),
- Pravilniku o načinu obračunavanja, postupku i rokovima za obračunavanje i plaćanje i kontroli izmirivanja obaveza na osnovu opće vodne naknade i posebnih vodnih naknada ("Sl.novine FBiH" br. 92/07) i
- Izmjenama i dopunama Pravilnika o načinu obračunavanja, postupku i rokovima za obračunavanje i plaćanje i kontroli izmirivanja obaveza na osnovu opće vodne naknade i posebnih vodnih naknada ("Sl.novine FBiH" br. 79/11).

Prema rezultatima ispitivanja nisu utvrđeni parametri koji prekoračuju dozvoljene vrijednosti propisane Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije ("*Službene novine FBiH*" br. 26/20).

Mjerenje ekvivalentnog **nivoa buke** vrši se na osnovu *Zakona o zaštiti od buke* („*Službene novine FBiH*“, broj 110/12). Navedenim Zakonom određeni su dozvoljeni nivoi buke. Dozvoljeni nivoi su određeni prema namjeni područja.

Iz pogona i postrojenja za proizvodnju svjećica i tehničke keramike, mogu nastati sljedeće **vrste otpada**:

- opasni otpad (rabljena ulja, filteri za ulje)
- akumulatorske baterije,
- metalni otpad,
- plastični otpad,
- rabljena vozila,
- napuštena vozila,
- tečnosti za kočnice,
- stare gume,
- kablovi,
- komunalni otpad.

Kompletan proces upravljanja (prikupljanja, skladištenja i zbrinjavanja) svih vrsta otpada koji nastaje na bilo koji način tokom normalnog rada pogona, definisan je Planom upravljanja otpadom.

Bitno je napomenuti da Operater selektivno prikuplja i zbrinjava sve vrste generiranog otpada, te je u skladu sa zakonskim obavezama imenovano lice koje će vršiti upravljanje otpadom na lokaciji. Sav otpad se adekvatno zbrinjava prema važećoj zakonskoj regulativi.

Detaljne informacije o vrstama, količinama, načinu nastajanja otpada i načinima njegovog zbrinjavanja biće prikazane u novom Planu upravljanja otpadom kao zasebnom dokumentu.

13. Metoda evidencije i pohranjivanja podataka

Izveštaji o monitoringu se odlažu u boks za dokumentaciju u uredu zaposlenika zaduženog za zaštitu okoliša u društvu, koji je istovremeno zadužen za pohranjivanje, čuvanje i kontrolu dokumentacije vezane za zaštitu okoliša.

14. Planirane promjene nadzora

Temeljni cilj promjene nadzora jeste integriranje mjera i aktivnosti za sprečavanje/smanjenje emisija i negativnih uticaja na okoliš u sistem upravljanja procesima i radnim aktivnostima u C.I.B.O.S. PJ Novi Travnik, što podrazumijeva da zaštita okoliša postane obaveza svakog radnog mjesta i svakog zaposlenika u ovom pogonu.

15. Nadzire li se stanje okoliša?

Da. Na lokaciji se redovno vrši monitoring svih okolinskih parametara kako je to definisano važećom zakonskom regulativom, vodnim aktima i važećom okolinskom dozvolom.

2. Ocjena emisija u zrak

Tačka emisije Referentni brojevi	Opis	Detalji emisije				Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
		Materijal	mg/Nm ³	kg/h	kg/god.	
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

* Nije relevantno

3. Ocjena emisija u vode

3.1. Ocjena uticaja ispuštanja u kanalizaciju

Mjesto vršenja monitoringa/Koordinate po DKS-u V1: E1 $\lambda = 18^{\circ}15'50.2''E$ $\varphi = 43^{\circ}57'34.4''N$ ⁶

Parametar	Rezultati (mg/l)	Način uzimanja uzorka (automatski, ručno (trenutni jednokratni, trenutni kompozitni itd.)	Normalni analitički opseg	Analitička metoda/tehnika	Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (filteri, itd.)
	Datum 22.06.-01.07.2022.				
Protok	Vremenski slovljeno	Ručno, trenutni jednokratni uzorak	-	Podatak od korisnika-računski	Nema
Temperatura	18,1 °C		-	BAS DIN 38404-4:2010	
pH vrijednost	7,09		2 do 12	BAS EN ISO 10523:2013	
Elektroprovodljivost	805 μ S/cm		0,050 μ S do 50010 ms		
Boja	32 Pt/Co skala		(0 do 500) Co/Pt		
Ukupne suspendovane materije	33 mg/l		>2 mg/l	BAS EN 872:2006	
HPK	74 mgO ₂ /l		>6 mg/l	BAS ISO15705:2005	
BPK	23 mgO ₂ /l		(0 do 4000) mg/l	BAS EN ISO 9408:2005	

⁶ Izvještaj o monitoringu otpadnih voda TQM d.o.o. Lukavac, br. 7-360-2983/22 od 01.07.2022.

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

Sadržaj rastvorenog kisika	4,05 mgO ₂ /l	(0 do 19,99) mg/l	BAS ISO 7150-1:2002
Amonijačni azot	4,90 mg/l	>0,01 mg/l	BAS EN ISO 11905-1:2003
Ukupni azot	8,10 mg/l	(0,5 do 150) mg/l	BAS EN ISO 5814:2014
Ukupni fosfor	1,4 mg/l	>0,005 mg/l	BAS EN ISO 6878:2006
Taložive stvari po Imhofu	0,30 mg/l	>0,1ml/l	St. Met. 2540(F), izd. APHA- AWWA-WEF 2017
Test toksičnosti	69,18 %	do 100 %	BAS EN ISO 6341:2014
Ukupna ulja i masti	17,93 mg/l	(0,01 do 20) mg/l	St. Met.5520(B), izd. APHA-AWWA-WEF 2017

3.2. Ocjena kvaliteta površinskih voda

Nije relevantno.

3.3. Ocjena kvaliteta podzemnih voda

Nije relevantno.

3.4. Rasprostiranje poljoprivrednog i nepoljoprivrednog otpada

Nije relevantno.

3.5. Ocjena kvaliteta zemljišta/podzemnih voda

Nije relevantno.

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

3.6. Opis mjera za sprječavanje produkcije otpada kao i za povrat korisnog materijala iz otpada koji producira postrojenje.

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)

* nije relevantno za ovo postrojenje

3.7. Ocjena ambijentalne buke⁷

	Geografska širina i dužina u decimalnim stepenima (3 Sjever, 3 Istok)	Nivo buke /dB(A)			Način smanjenja i prigušenja buke (metodi, načini, i sl.)
		L(A)eq	L(A)10	L(A)90	
1. Granica instalacije					
Mjesto 1: MM1	44°09'50.3"N 17°38'52.5"E	62,7	-	-	Podmazivanje opreme i uređaja
Mjesto 2: MM2	44°09'48.4"N 17°38'52.8"E	66,7	-	-	Podmazivanje opreme i uređaja

⁷ Izvještaj o mjerenju nivoa buke, TQM d.o.o. Lukavac, br. 6-227-2349/19 od 26.07.2019.

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

Mjesto 3: MM3	44°09'50.0"N 17°38'55.6"E	64,2	-	-	Podmazivanje opreme i uređaja
---------------	------------------------------	------	---	---	-------------------------------

4. Sistemi za smanjivanje i kontrolu emisija

Kontrolirani parametar	Oprema	Postojanost opreme	Kalibracija opreme	Podrška opreme
	-	-	-	-

* nema

5. Opis planiranog monitoringa

5.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka

Monitoring plan emisija u zrak

Parametri emisije u zrak	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzorka	Metoda/tehnika analize	Granične vrijednosti emisije

* Nije relevantno

Monitoring plan emisija u vode

Parametri emisije u vode	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzorka	Metoda/tehnika analize
Protok	1 puta godišnje prema propisima Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“ br. 26/20)	E1 (V1) – Okno za monitoring otpadnih voda	Ručno, trenutni jednokratni uzorak	BAS EN ISO 748:2010
Temperatura				BAS DIN 38404-4:2010
pH				BAS EN ISO 10523:2013
Elektorprovodljivost				BAS EN 27888:2002
Boja				BAS EN ISO 7887:2013 Metod C

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

Ukupne suspendovane materije				BAS EN 872:2006
Hemijska potrošnja kiseonika				BAS ISO15705:2005
Biološka potrošnja kiseonika				BAS EN ISO 9408:2005
Sadržaj rastvorenog kisika				BAS ISO 7150-1:2002
Amonijačni azot				BAS EN ISO 11905-1:2003
Ukupni azot				BAS EN ISO 5814:2014
Ukupni fosfor				BAS EN ISO 6878:2006
Taložive tvari po Imhofu				Standard Methods 2540 (F), izd. APHA-AWWA-WEF, 2017
Test toksičnosti (48LC ₅₀) Daphnia magna Straus (%)				BAS EN ISO 6341:2014
Ukupna masti i ulja				Standard Methods 5520 (B), izd. APHA-AWWA-WEF, 2017

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

Monitoring plan okolinske buke

Parametri emisije buke	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzorka	Metoda/tehnika analize
Nivo buke/dB(A) L(A)eq	Jednom u 3 godine prema Zakonu o zaštiti od buke („Službene novine FBiH 110/12“) za dan	Mjerna mjesta 1-3, kota 0m	BAS ISO 1996-1:2020 BAS ISO 1996-2:2020	BAS ISO 1996-1:2020 BAS ISO 1996-2:2020

5.2. Mjerna mjesta i monitoring okoliša

Vidi tabelu u sekciji F podnaslovu 5.1.

6. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika i usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)

6.1. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika

1. Korištenje tehnologije pri kojoj nastaju male količine otpada;
2. Korištenje manje opasnih supstanci;
3. Podsticanje ponovne upotrebe i recikliranje supstanci koje nastaju i koje se koriste u postupku, i, ako je prikladno, otpada;
4. Usporedivi postupci, uređaji ili metode rada koje su uspješno isprobane u industrijskim razmjerima;
5. Tehnološki napredak i promjene u naučnim saznanjima i shvatanjima;
6. Priroda, učinci i količina predmetnih emisija;
7. Rokovi za stavljanje u pogon novih ili već postojećih postrojenja;
8. Vrijeme potrebno za uvođenje najboljih raspoloživih tehnika;
9. Potrošnja i osobine sirovina (uključujući vodu) koje se koriste u postupku, kao i njihova energetska efikasnost;
10. Potreba da se opći uticaj emisija na okoliš, kao i njihova opasnost za okoliš, spriječi ili svede na minimum;
11. Potreba da se spriječe nesreće i da se posljedice za okoliš svedu na minimum;
12. Informacije koje objavljuju javne međunarodne organizacije.

7. Usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa NRT

Opišite ukratko glavne alternative prijedloga sadržanih u zahtjevu, ukoliko ih ima.

Alternativna rješenja podrazumijevaju ona rješenja koja na sličan ili identičan način zadovoljavaju proizvodne, društvene, ekonomske aspekte procesa kao i projektovano rješenje.

Kako pogon nema značajan negativan uticaj na okoliš, nema ni alternativnih rješenja u pogledu lokacije, tehnologije i sirovina koje se koriste.

Opišite sve okolinske aspekte koji su bili predviđeni u odnosu na čistije tehnologije, redukciju otpada i zamjenu sirovina.

Kako bi se olakšalo smanjenje emisija u vodu, te smanjenje potrošnje vode, izrađen je popis tokova otpadnih voda kao dio sistema upravljanja okolišem.

Za relevantne emisije u vodu prate se ključni parametri postupka na ključnim lokacijama, te prate se emisije u vodu u skladu sa normama uz najmanje navedenu učestalost.

Smanjenjem potrošnje vode, smanjuje se količina otpadnih voda.

Obrada otpadnih voda vrši se u skladu sa strategijom upravljanja otpadnim vodama koja uključuje odgovarajuću kombinaciju tehnika prema redoslijedu prioriteta.

1. Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, 2016 (Dostupno na: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/CWW_Bref_2016_published.pdf)
2. PROVEDBENA ODLUKA KOMISIJE (EU) 2016/902 od 30. svibnja 2016. kojom se utvrđuju zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-ima) za zajedničke sustave obrade otpadnih voda i plinova te upravljanja njima u hemijskom sektoru u skladu sa Direktivom 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća (Dostupno na: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D0902&from=FR>)

Opišite postojeće ili predložene mjere s ciljem da se obezbijedi:

1. Primjenjivanje najboljih dostupnih tehnika da bi se spriječile, ili gde je to neizvodljivo, smanjile emisije iz instalacije;
2. Nepostojanje značajnog zagađivanja;
3. Sprječavanje nastanka otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom; kada se otpad generira, on se iskorištava, ili kada to tehnički ili ekonomski nije izvodljivo, vrši se odlaganje istovremeno izbjegavajući ili smanjujući njegov uticaj na okoliš;
4. Efikasno korištenje energije;
5. Poduzimanje svih mjera potrebnih za sprječavanje nesreća i smanjivanje posljedica od njih;
6. Preduzimanje svih potrebnih mjera kako bi se po prestanku aktivnosti eliminisali rizici od zagađivanja i lokacija dovela u zadovoljavajuće stanje.

Mjere koje se primjenjuju su kako slijedi:

- smanjenje temperature grijanja tokom epizoda „pripravnosti“;
- smanjenje broja vozila koja se koriste s ciljem smanjenja emisija zagađujućih materija u zrak;
- sva skladišta za osnovne i pomoćne sirovine, napraviti adekvatnim da ne dolazi do rasipanja materijala po krugu;
- razdvojiti skladišne prostore opasnih supstanci od ostalih (neopasnih);
- za sva skladišta za otpadne materijale na lokaciji napraviti sistem odvodnje, da otpadna oborinska voda odlazi mrežom kanala na taložnik/separator ulja i masti i potom ispuštati u javni kanalizacioni sistem;
- Plan upravljanja otpadom treba ažurirati svakih 5 godina (shodno članu 7. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom, "Sl.novine FBiH br. 72/09);
- imenovati odgovornu osobu za Plan upravljanja otpadom;
- mjesta privremenog prikupljanja otpada moraju biti jasno definisana i označena;
- revidirati i uskladiti sa relevantnim zakonskim odredbama proceduru za upravljanje svim pojedinačnim vrstama otpada (opasnim i neopasnim);
- napraviti proceduru djelovanja u slučaju prosipanja/rasipanja opasnog otpada;

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

- napraviti radna uputstva za rukovanje otpadom, posebno opasnim otpadom, uputstva za djelovanje u slučaju akcidentnih situacija i
- educirati osobe koje rukuju otpadom, posebno opasnim otpadom, kao i djelovanja u slučaju akcidentnih situacija.

Objasniti izbor tehnologije i objasniti (uključujući i finansijske aspekte) zašto, ukoliko je bilo potrebno, nije implementirana tehnologija predložena u tehničkim uputstvima o najboljim raspoloživim tehnikama.

Implementirana je trenutno najprihvatljivija tehnologija, kako sa aspekta okoliša tako i sa finansijskog aspekta.

Detaljno obrazložiti sva odstupanja od emisija vezanih za primjenu najboljih raspoloživih tehnika.

- Analizom emisija u vodu utvrđeno je da izmjerene vrijednosti ne prelaze propisane granične vrijednosti.
- Analizom emisija buke utvrđeno je da izmjerene vrijednosti ne prelaze propisane granične vrijednosti.

8. Program za unapređenje rada pogona/postrojenja

Prijedlog programa za unapređivanje rada pogona/postrojenja u cilju zaštite okoliša

- Bolja kontrola ispravnosti mašina i mehanizacije radi sprečavanja prosipanja,
- Kupovina nove mehanizacije, kamiona, bagera.

Navesti i opisati mjere kojima će se eliminisati ili svesti na najmanji mogući nivo sva odstupanja od performansi najboljih raspoloživih tehnika

Operater ne posjeduje dokumentaciju koja sadrži podatke vezane za analizu aktivnosti odnosno zadovoljavanje zahtjeva iz referentnih dokumenata za najbolje raspoložive tehnike u djelatnosti sakupljanja i zbrinjavanja otpada.

Mjere smanjenja negativnih uticaja na zrak

Ograničenja emisije u zrak iz predmetnih postrojenja definisana su Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje ("Službene Novine FBiH" 03/13) i Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisije u zrak („Službene novine FBiH“, br. 12/05). Mjerenja zagađujućih materija u zrak se ne vrše na lokaciji. Grijanje objekata vrši se putem električne energije preko grejnih tijela.

Neke od mjera date u nastavu su u skladu sa najboljim raspoloživim tehnologijama u industriji plastičnih masa i polimera, a to su:

- Reference Document on Best Available Techniques for energy Efficiency, IPPC, European Commission, Febriaury 2009;
- Reference Document on Best Available Techniques on Emissions on Storage, IPPC, European Commission, July 2006;
- Reference Document on the General Principles of Monitoring, IPPC, European Commission, July 2003;
- Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments, IPPC, European Commission, August 2018.

U prethodnim poglavljima su opisani uticaji na zrak koji se mogu javiti na lokaciji, kao i mjere i aktivnosti koje su već poduzete, te u smislu i daljeg održavanja dobrog stanja okoliša neophodno je provoditi sljedeće opšte mjere i aktivnosti za smanjenje emisija u zrak:

- redovno održavati i tehnički kontrolisati opremu i rad mehanizacije,
- redovna zamjena dotrajalih dijelova opreme i
- i koristiti pomoćne sirovine i energente visoke kvalitete.

Mjere u slučaju emisija sa otvorenih skladišta

- otvorena skladišta sirovina, pomoćnih materijala i goriva natkriti ili u potpunosti zatvoriti,
- sva skladišta moraju odgovarati materijama koje se skladište, kapacitetom, konstrukcijom i pratećom infrastrukturom,
- osigurati adekvatan kamionski prilaz za istovar/izuzimanje sirovina/goriva u skladišta – da ne dolazi do rasipanja sirovine/goriva prilikom istresanja ili preuzimanja,

- napravljene su procedure rukovanja, skladišta i doziranja svih sirovina i goriva prema kojima će biti obučeni radnici koji rade na ovim poslovima,
- u slučaju nepovoljnih vremenskih prilika (vjetra) kvasiti materijale na otvorenim depoima ili pokriti zaštitnim folijama do konačne sanacije istih.

Mjere smanjenja negativnog uticaja na vode i tlo

Mjere za smanjivanje emisija u vode i tlo su:

- ispuštanje otpadnih voda u recipijent mora zadovoljiti uslove Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije ("Sl.novine FBiH" br. 26/20),
- prema navedenoj Uredbi vršiti redovni monitoring otpadnih voda prije ispusta u javni kanalizacioni sistem,
- vršiti redovan nadzor, održavanje i čišćenje svih elemenata odvodnje otpadnih voda,
- čišćenje uređaja za tretman otpadnih voda može obavljati samo firma ovlaštena za izvođenje takvih aktivnosti, ovlaštena od strane nadležnih institucija,
- voditi evidenciju o čišćenju uređaja za prikupljanje i tretman otpadnih voda,
- oborinske onečišćene otpade vode sa manipulativnih površina prikupiti i voditi na separator masti i ulja prije ispuštanja u javni kanalizacioni sistem,
- sanitarno fekalne otpadne vode odvoditi u javnu kanalizaciju, održavati kanalizacionu mrežu,
- u svemu postupati u skladu sa izdatim vodnim dozvolama i izvršiti navedene aktivnosti u rokovima koje je propisala nadležna institucija odgovorna za izdavanje vodnog akta,
- za skladištenje tečnih opasnih supstanci (ulja i maziva, rabljena i nerabljena), obavezna je tankvana koja može primiti cijelu količinu uskladištene supstance u slučaju curenja i eventualnih akcidentnih situacija (požar i sl.) i
- upravljanje otpadom na lokaciji, naročito opasnim i tečnim otpadom, vršiti u skladu sa svim mjerama datim u Planu upravljanja otpadom, da bi se na taj način minimizirao uticaj na tlo.

Mjere smanjenja negativnog uticaja od buke

U smislu smanjenja nivoa emisije buke u okoliš definišu se sljedeće mjere:

- u slučaju povećanja buke, smanjiti nivo buke tokom proizvodnje kombinacijom sljedećih tehnika, ne remeteći proces:
 - zatvarati bučne jedinice;
 - izolirati vibrirajuće jedinice;
 - koristiti unutrašnje i vanjske obloge izrađene od zvučno izolacijskih materijala;
- voditi računa o ispravnosti opreme i strojeva, tj. vršiti redovno održavanje i tehničke kontrole,
- pri nabavci opreme voditi računa o nivou buke koju ona emituje,
- u slučaju proširenja proizvodnje ili nabavke novih strojeva potrebno je utvrditi eventualne nove izvore, te njihov kumulativni učinak na nivo buke,
- ukoliko mjerenja ukažu na povećan nivo buke zvučno izolirati one dijelove pogona koji su uzrok buke,
- vršiti monitoring okolinske buke u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke („Sl. Novine FBiH 110/12) i važećom okolinskom dozvolom.

Mjere za smanjenje negativnog uticaja od otpada

Sa otpadom treba postupati na način kako je to definisano i propisano kroz Plan upravljanja otpadom. Mjere za smanjenje eventualnih negativnih uticaja od otpada koji se proizvode na lokaciji se odnose na poštovanje sljedećeg:

- mjesta privremenog prikupljanja otpada moraju biti jasno definisana i označena;
- revidirati i uskladiti sa relevantnim zakonskim odredbama proceduru za upravljanje svim pojedinačnim vrstama otpada (opasnim i neopasnim);
- napraviti procedure djelovanja u slučaju prosipanja/rasipanja opasnog otpada;
- napraviti radna uputstva za rukovanje otpadom, posebno opasnim otpadom, uputstva za djelovanje u slučaju akcidentnih situacija;
- razdvojiti skladišne prostore opasnih supstanci od ostalih (neopasnih);
- za zbrinjavanje svih vrsta otpada sa lokacije, posebno opasnog, potpisani su ugovori sa ovlaštenim firmama;
- sve aditive, ulja i maziva skladištiti na nepropusnoj površini-tankvanama, u adekvatno označenim spremnicima/bačvama u skladišnim prostorima predviđenim za to;
- Plan upravljanja otpadom treba ažurirati svakih 5 godina (shodno članu 7. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom, "Sl.novine FBiH br. 72/09);
- imenovati odgovornu osobu za Plan upravljanja otpadom;
- osigurati zaštitu od požara u halama za skladištenje otpada, posebno opasnog otpada i zapaljivog, u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara;
- educirati osobe koje rukuju otpadom, posebno opasnim otpadom, kao i djelovanja u slučaju akcidentnih situacija;
- voditi evidencije o količinama i vrstama generiranog otpada sa kojima se upravlja na predmetnoj lokaciji (na mjesečnoj i godišnjoj osnovi);
- osigurati adekvatno skladištenje svih vrsta otpada posebno opasnog otpada;
- osigurati mjesto za skladištenje opasnog otpada koje je natkriveno, ograđeno, sa odgovarajućom tankvanom i kojem imaju pristup samo ovlaštene osobe;
- skladištenje, prevoz i tretman rabljenih ulja mora biti popraćen odgovarajućom dokumentacijom sa navedenim ključnim fizičko-hemijskim svojstvima rabljenog ulja (temperatura paljenja, sadržaj PCB/PCT i halogena-hrom, brom, fluor);
- osigurati da skladište opasnog otpada ima betoniranu nepropusnu podlogu sa tankvanom i odvodima koji su spojeni na separator ulja i masti. Podloga mora biti otporna na supstance koje se skladište;
- osigurati sredstva za upijanje eventualnog prosutog opasnog otpada i sanaciju;
- osigurati da se opasni otpad nalazi u čvrsto zatvorenim posudama, jasno označenim (vrsta i kategorija). Posude moraju biti otporne na sve vremenske uslove (kiša, snijeg, visoke i niske ambijentalne temperature i sl.);
- na ulazu (ili na mjestu skladištenja) u skladište opasnog otpada postaviti jasno označenu tablu i uputstvo za rukovanje i djelovanje u slučaju akcidentnih situacija;
- koristiti povratnu ambalažu gdje je to moguće, ukoliko ne zbrinjavanje ambalažnog otpada vršiti preko ovlaštene firme;
- prilikom preuzimanja otpada od dobavljača voditi računa da otpad bude praćen ispunjenim formularom (transportna dokumentacija);
- transportnu dokumentaciju prilikom preuzimanja otpada potpisuju prevoznik otpada i primalac otpada;
- sa otpadom postupati u skladu sa vežećim Planom upravljanja otpadom koji treba ažurirati svakih 5 godina. (član 7. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom, "Službene novine FBiH" br. 72/09) ili prilikom svake značajnije promjene u radu pogona i postrojenja.

Mjere za umanjenje potrošnje vode, energije i energetske efikasnost

Svođenje upotrebe energije i vode na minimum riješiti praksom "dobrog vođenja domaćinstva" (good house keeping), što uključuje aktivnosti sa minimalnim ili nikakvim troškovima, kao što su:

- isključivanje motora i opreme koja se ne koristi,
- pravilno rukovanje opremom,
- redovno čišćenje zaprljanih površina,
- redovna zamjena ventila,
- zamjena česmi, dihtunga i opšte redovno održavanje opreme i radnih prostora.

Ušteda energije je najbrži, najefikasniji i najekonomičniji način da se smanji emisija i da se poboljša kvalitet zraka, što se već prati i provodi na lokaciji.

Mjere koje je potrebno i dalje provoditi u smislu optimizacije potrošnje vode i energije su:

- voditi evidenciju o potrošnji vode, električne energije, posebno za jedinice sa velikom potrošnjom,
- voditi evidenciju o stvarnoj potrošnji energije razdvojeno po vrstama energije i glavnim krajnjim potrošačima na adekvatnoj osnovi (npr. satna potrošnja, dnevna, sedmična),
- tokom perioda važenja okolinske dozvole uraditi energetske audit za tehnološke procese u svrhu sagledavanja mogućnosti za poboljšanja i minimalnog utroška energenata, te postupati u skladu sa mjerama i aktivnostima koje proizilaze iz istog.

Za povećanje energetske efikasnosti operator se treba pridržavati i sljedećih mjera:

- provesti energetske audit na lokaciji, a temeljem rezultata audita realizirati mjere, sprovođenjem energetske audita i mjere propisanih istih ostvarit će se brojne uštede u potrošnji energije i
- smanjiti potrošnju električne energije kroz implementaciju sistema energetske upravljanja i korištenje energetske efikasne opreme.

Ostale mjere za smanjenje negativnih uticaja na okoliš uopšteno

Osim prethodno nevedenih potrebno je pridržavati se i sljedećih mjera:

- aktivnosti na održavanju zelenih površina,
- redovno čišćenje i održavanje površina unutar kruga pogona i
- popravka oštećenja na saobraćajnicama i ivičnjacima (ukoliko se jave).

Koji su rokovi predloženih mjera programa?

Rokovi za realizaciju i provođenje predloženih mjera su usaglašeni sa menadžmentom operatera i predstavljeni su pod tačkom 8. Prijedlog programa za unapređivanje rada pogona/postrojenja u cilju zaštite okoliša.

Rok: 3 godine

Finansijska procjena predloženih mjera programa (izraziti u konvertibilnim markama)

500.000 KM

Procjena rezultata uvođenja svake od mjera iz programa na smanjenje emisija, energetske efikasnost, korišćenje sirovina, vode i energije

Sa aspekta zaštite zraka na lokaciji nema instalirane opreme za smanjenje emisija.

Izvršiti ugradnju separatora ulja i masti za zauljene oborinske otpadne vode u kome se izdavaju ulja i mehaničke nečistoće dospjele sa asfaltnih površina iz kruga firme, prije ispuštanja u javni kanalizacioni sistem.

Voda za sanitarne potrebe se koristi za mokre čorove i čišćenje kruga.

Otpadne sanitarno-fekalne vode odlaze u javnu kanalizaciju.

Dodatnim osavremenjavanjem i korištenjem inteligentnih i tehnološki savremenih ekoloških rješenja u procesu svakako ima za rezultat smanjenje negativnog uticaja i zagađenja okoliša po svim osnovama i parametrima.

Opisati način izvještavanja o rezultatima izvršenja mjera odnosno predloženog programa

Način izvještavanja o rezultatima izvršenih mjera definisan je opštim i sistemskim procedurama, te važećom zakonskom regulativom iz oblasti zaštite okoliša. Tokom realizacije projekata će se voditi računa o tome da svi elementi koji imaju uticaj na okoliš (emisije u zrak, emisije u vodu, upravljanje otpadom, buka, opasni materijali, zdravlje i sigurnost) budu usklađeni sa stanovišta zaštite okoliša, kao i sa važećom zakonskom regulativom. U normalnim uslovima rada predmetnih objekata uz poštovanje zakonskih propisa, primjenu tehničkih i organizacionih mjera zaštite, kvalitetnog održavanja, ispravne kontrole i praćenja stanja okoliša, primjenu mjera za smanjenje negativnih uticaja na okoliš, spriječiti će se nastajanje otpadnih materija, te mogući nepovoljni uticaj na okoliš svesti na najmanju moguću mjeru.

Operater je obavezan podatke o provedenim mjerenjima emisija dostavljati Federalnom ministarstvu okoliša i turizma na način kako je to propisano odredbama Poglavlja IV Pravilnika o registrima postrojenja i zagađivanjima („Službene novine FBiH“ broj: 82/07).

Aplikacija za instalaciju obrasca za popunjavanje podataka za registar nalazi se na web stranici www.fmoit.gov.ba.

Operater je obavezan dostaviti izvještaje o emisijama (voda, buka, otpad) nadležnim institucijama kako je to definisano važećim provedbenim propisima.

Operater je dužan bez odlaganja prijaviti svaku vanrednu situaciju koja značajno utiče na okoliš.

9. Sprječavanje nesreća većih razmjera i reakcije u akcidentnim slučajevima

Na lokalitetu C.I.B.O.S. PJ Novi Travnik ne postoje rizični pogoni i postrojenja u smislu postojanja opasnih materija.

Za slučaj akcidentnih situacija uspostavljene su odgovarajuće procedure za postupanje u ovim situacijama. U tom smislu C.I.B.O.S. PJ Novi Travnik ima izrađen Pravilnik zaštite na radu, Pravilnik zaštite od požara i Operativni plan mjera u slučaju vanrednih i incidentnih zagađenja voda, a koji su dostupni na lokaciji. Mjere za postupanje u slučaju akcidentnih situacija su definisane u navedenim dokumentima.

Detaljne informacije o vrstama, količinama otpada, načinima njegovog zbrinjavanja biće prikazane u Planu upravljanja otpadom koji je u prilogu ovog Zahtjeva.

10. Opis ostalih mjera radi usklađivanja sa osnovnim obavezama operatera, posebno mjera nakon zatvaranja ili rušenja postrojenja. Remedijacija, prestanak aktivnosti, restart (ponovno paljenje) i briga po prestanku aktivnosti

Opišite postojeće, ili predložene mjere za smanjenje uticaja na okoliš po prestanku rada dijela ili cijele instalacije, uključujući i mjere za brigu o potencijalnim zagađujućim ostacima poslije zatvaranja.

Operator ne planira prestanak rada pogona i postrojenja na analiziranoj lokaciji i planira određena poboljšanja i usklađivanja sa NRT tehnikama.

Ukoliko eventualno dođe do obustave i prestanka rada pogona i postrojenja na analiziranoj lokaciji, operator je dužan prvo provesti postupak procjene uticaja na okoliš u svrhu pribavljanja okolinske dozvole za obustavu rada i rušenje objekata i postrojenja u skladu sa odredbama člana 68. stav 2. alineja 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Kada pogon i postrojenje koje posjeduje okolinsku dozvolu prestane sa radom, operater je dužan da o tome obavijesti Federalno ministarstvo okoliša i turizma u pisanoj formi o mogućnosti provođenja mjera i monitoringa navedenih u okolinskoj dozvoli. Nakon što nadležno ministarstvo utvrdi da su ispunjeni uslovi o prestanku rada izdaje rješenje o prestanku važenja okolinske dozvole u skladu sa članom 96. Zakona o zaštiti okoliša.

Okolinskom dozvolom o prestanku važenja rješenja o okolinskoj dozvoli se propisuju mjere, obaveze i nosioc izvršenja mjera sanacije za pogon, postrojenja i lokaciju poslije prestanka aktivnosti, kako bi se izbjegao rizik po okoliš, zdravlje ljudi, materijalna i prirodna dobra, u skladu sa odredbama člana 97. Zakona o zaštiti okoliša.

Operator, odnosno menadžer društva je odgovoran za provođenje navedenih mjera u skladu sa zakonskom regulativom.

Rezultati ispitivanja lokacije u odnosu na postojeća zagađenja tla i podzemnih voda iz samog pogona/ postrojenja, ili prijedlog za provedbom takvog ispitivanja, i prijedlog vremenskog okvira

Planom prestanka rada pogona i postrojenja C.I.B.O.S. PJ Novi Travnik obavezno treba predvidjeti ispitivanje zagađenja tla i obližnjeg površinskog vodenog toka kao posljedice uticaja rada pogona i postrojenja na lokaciji, jer o tome ne postoje podaci. Ovo ispitivanje treba izvršiti odmah nakon demontaže i uklanjanja objekata i postrojenja u cilju utvrđivanja mjera koje treba provesti u svrhu remedijacije zemljišta u fazi uređenja terena i njegovog povrata u prvobitno stanje spram izgleda okolnog terena unutar krajolika koji okružuje lokaciju C.I.B.O.S. PJ Novi Travnik.

11. Popis priloga

1. Kopija ZK Izvadka br. 051-0-NAR-23-00 od 27.02.2023.; ZK uložak broj 1989
2. Izvod iz posjedovnog lista br. 06-30-838/18-2 od 13.06.2018.
3. Potvrda o korištenju objekta „Upravne zgrade“ br. 06-23-1178/18 od 16.07.2018.
4. Izvod iz posjedovnog lista br. 06-30-934/18-1 od 09.07.2018.
5. Potvrda o korištenju objekta parkiralište ispred „Upravne zgrade“ br. 06-23-1179/18 od 16.07.2018.
6. Ugovor o zakupu zemljišnog prostora br 3-1/18 (271/18) od 17.04.2018.
7. Aneks 6 Ugovora o zakupu br. 3-1/18 od 30.12.2022.
8. Rješenje o okolinskoj dozvoli br: 06-23-31/18 od 05.11.2018. godine;
9. Kopija Rješenja od vodnoj dozvoli za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda br: UP-1/21-3-40-193-5/23 od 15.06.2023. godine, izdato od Agencija za vodno područje rijeke Save;
10. Potvrda o priključku na gradsku kanalizacionu mrežu JP „Vilenica - Vodovod“ d.o.o. Novi Travnik br. 1655/18 od 01.08.2018. godine;
11. Kopija izvještaja o ispitivanju kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda
12. Kopija izvještaja o ispitivanju okolinske buke
13. Kopija Ugovora sa operatorom Sistema za upravljanje električnim i elektronskim otpadom;
14. Kopija Ugovora za zbrinjavanje opasnog otpada od 05.10.2021. godine;
15. Kopija certifikata ISO 14001 br: ICS EMS 386 2022 od 31.01.2022. godine;
16. Prikaz mjernih mjesta za emisiju buke;
17. Plan upravljanja otpadom;
18. Netehnički rezime;
19. Kopija Karte akcija na prevenciji i sanaciji akcidenata br: OB 4.4.7-2 S,E od 02.07.2012. godine;
20. Prikaz šireg područja okruženja;
21. Tlocrt pogona sa prikazom emisija i tehnoloških jedinica;
22. Dijagram toka tehnoloških šema;
23. Popis zagađujućih supstanci;
24. Izjava o tačnosti, istinitosti i pouzdanosti podataka.